

(12) DEMANDE INTERNATIONALE PUBLIÉE EN VERTU DU TRAITÉ DE COOPÉRATION
EN MATIÈRE DE BREVETS (PCT)

VERSION CORRIGÉE

(19) Organisation Mondiale de la Propriété
Intellectuelle
Bureau international



(43) Date de la publication internationale
5 août 2004 (05.08.2004)

PCT

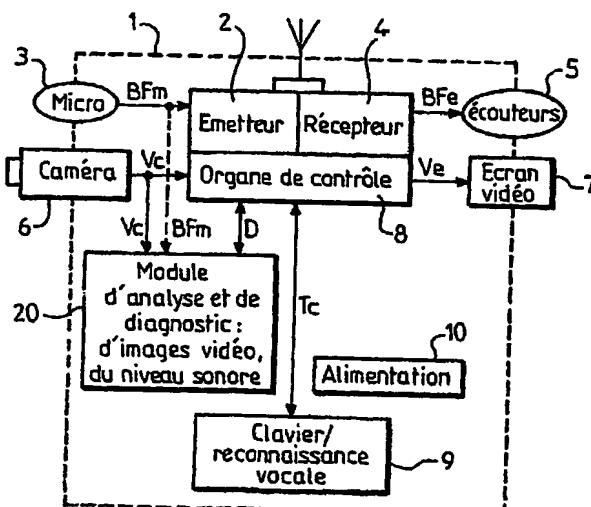
(10) Numéro de publication internationale
WO 2004/066590 A3

- (51) Classification internationale des brevets⁷ : G08B 13/196, H04M 1/725, H04N 7/16
- (30) Données relatives à la priorité : 03/00165 8 janvier 2003 (08.01.2003) FR
- (21) Numéro de la demande internationale : PCT/FR2004/050005
- (71) Déposant (pour tous les États désignés sauf US) : HOLDING B.E.V. S.A. [LU/LU]; 180, rue des Aubépines, L-1145 Luxembourg (LU).
- (22) Date de dépôt international : 7 janvier 2004 (07.01.2004)
- (72) Inventeur; et
- (25) Langue de dépôt : français
- (75) Inventeur/Déposant (pour US seulement) : PIRIM, Patrick [FR/FR]; 32, rue du Javelot, F-75013 Paris (FR).
- (26) Langue de publication : français

[Suite sur la page suivante]

(54) Title: DEVICE FOR REMOTE VIDEO SURVEILLANCE BY PORTABLE TELEPHONE, OPERATING METHOD, USE AND REMOTE SURVEILLANCE NETWORK

(54) Titre : DISPOSITIF DE TELESURVEILLANCE VIDEO PAR TELEPHONE PORTABLE, PROCEDE D'EXPLOITATION, APPLICATION ET RESEAU DE TELESURVEILLANCE



- 2... TRANSMITTER
- 3... MICROPHONE
- 4... RECEIVER
- 5... HEADPHONE
- 7... VIDEO SCREEN
- 8... CONTROL MEMBER
- 9... KEYBOARD/VOICE RECOGNITION
- 10... POWER SUPPLY
- 20... ANALYSIS AND DIAGNOSIS MODULE FOR VIDEO IMAGES AND AUDIO LEVEL

(57) Abstract: The invention concerns a device for remote video surveillance by portable telephone (1, 110), the telephone comprising a transmitter (2) and a receiver (4) under the control of a control member (8) for connection to a telephone network (120), the telephone being capable of receiving and transmitting audio signals (BFm) and video signals (Vc) respectively from a microphone (3) producing the audio signals (BFm) and a camera (6) producing the video signals (Vc) of video images (Ve) and of receiving and restoring audio signals (BFe) and video signals (Ve) respectively to a sound reproduction means (5) and a video reproduction screen (7), the telephone including a user input interface (9) and a self-contained power supply source (10). The invention is characterized in that the telephone further comprises a module (20) for analyzing and diagnosing at least video images, an input of said module (20) being connected in output of the camera (6) and receiving the video signals (Vc), the module being connected at least in output to the control member (8) for sending at least one diagnosis data (D) to said control member (8) based on the analysis and the diagnosis of the video signal by a computing module (23, 20) programmed (25) with an applicative programme of said module, the diagnosis data (D) being instructions acting on the control member. The invention also concerns a remote surveillance operating method and application.

[Suite sur la page suivante]

WO 2004/066590 A3



(74) **Mandataires :** CATHERINE, Alain etc.; Cabinet HARLE et PHELIP, 7, rue de Madrid, F-75008 Paris (FR).

(81) **États désignés (sauf indication contraire, pour tout titre de protection nationale disponible) :** AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

(84) **États désignés (sauf indication contraire, pour tout titre de protection régionale disponible) :** ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), eurasien (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), européen (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

Déclaration en vertu de la règle 4.17 :

— relative à la qualité d'inventeur (règle 4.17.iv)) pour US seulement

Publiée :

— avec rapport de recherche internationale

(88) **Date de publication du rapport de recherche internationale:** 16 septembre 2004

(48) **Date de publication de la présente version corrigée:** 7 avril 2005

(15) **Renseignements relatifs à la correction:**

voir la Gazette du PCT n° 14/2005 du 7 avril 2005, Section II

En ce qui concerne les codes à deux lettres et autres abréviations, se référer aux "Notes explicatives relatives aux codes et abréviations" figurant au début de chaque numéro ordinaire de la Gazette du PCT.

(57) **Abrégé :** L'invention concerne un dispositif de télésurveillance vidéo par téléphone portable (1, 110), le téléphone comportant un émetteur (2) et un récepteur (4) sous le contrôle d'un organe de contrôle (8) pour connexion à un réseau téléphonique (120), le téléphone pouvant, d'une part, capter et transmettre des signaux sonores BFm et des signaux vidéo Vc provenant respectivement d'un micro (3) produisant les signaux sonores BFm et d'une caméra (6) produisant les signaux vidéo Vc d'images vidéo et, d'autre part, recevoir et restituer des signaux sonores BFe et des signaux vidéo Ve à destination de respectivement un moyen de restitution sonore (5) et d'un écran de restitution vidéo (7), le téléphone comportant une interface d'entrée utilisateur (9) et une source d'alimentation (10) autonome. Selon l'invention, le téléphone comporte en outre un module (20) d'analyse et de diagnostic d'au moins des images vidéo, une entrée dudit module (20) étant reliée en sortie de la caméra (6) et recevant les signaux vidéo Vc, le module étant relié au moins en sortie à l'organe de contrôle (8) pour envoi d'au moins une donnée de diagnostic D audit organe de contrôle (8) en fonction de l'analyse et du diagnostic du signal vidéo par un moyen de calcul (23, 20') programmé (25) par un programme applicatif dudit module, les données de diagnostic D étant des instructions agissant sur l'organe de contrôle. L'invention concerne également un procédé d'exploitation et une application de télésurveillance.